

# Prevención Exposición a Humos de Plásticos



- Mantener siempre encendidas y en funcionamiento las instalaciones de extracción localizada de los equipos de trabajo.
- Mantener de forma adecuada y periódica los sistemas de extracción y ventilación. Es esencial para su correcto funcionamiento.
- Seguir los procedimientos de trabajo para aquellas operaciones específicas en que se alcanzan temperaturas más elevadas, como limpieza, purga, cambios de material o moldes, etc.
- Leer las etiquetas de los productos utilizados en el puesto de trabajo, como por ejemplos los desmoldeantes, y usarlos siguiendo las indicaciones dadas.
- Utilizar y cuidar los equipos de protección individual y la ropa de trabajo como te han indicado.
- Realizar una adecuada higiene personal en los descansos y al finalizar la jornada.
- Seguir las indicaciones facilitadas por vigilancia de la salud o por tus responsables y comunicar cualquier alteración de la salud que se observe.

De ti también depende

## ¿Sabías que?

La industria de procesado del plástico abarca muchos sectores, desde la alimentación a la automoción, pasando por la agricultura, la construcción o la electrónica, siendo el plástico la estrella de la industria del embalaje.

Los plásticos son compuestos orgánicos poliméricos formados a partir de monómeros muy diferentes. Existen unos 30 tipos de plásticos, siendo los más utilizados el polietileno de alta densidad (PEad), el polipropileno (PP), el policloruro de vinilo (PVC), el polietileno de baja densidad (PEbd), el poliestireno (PS) y el politereftalato de etileno (PET).

Se presentan en forma de granza, pellets, gránulos, polvo, pasta, etc. que son procesados para obtener el producto acabado. Los procesos de transformación pueden ser de moldeo por inyección, compresión, extrusión, calandrado, etc. Estos procesos requieren aporte de calor para alcanzar el punto óptimo de “plasticidad”.



Fuente: INRS

Como materia prima los plásticos no están clasificados como tóxicos, pero en su procesado, al elevar su temperatura, se desprenden y pasan al ambiente monómeros, prepolímeros y/o aditivos; y si la temperatura es muy elevada el plástico se degrada formándose productos de descomposición, son los llamados humos de plásticos, que sí son tóxicos.

La composición de los humos de plásticos puede ser muy variada y depende de la componentes del plástico procesado y la temperatura alcanzada. Pueden incluir agentes irritantes, sensibilizantes respiratorios, tóxicos o incluso cancerígenos, como por ejemplo formaldehído, 1,3-butanodieno o acrilonitrilo.

El control de las temperaturas de procesado y no sobrepasar la temperatura de degradación es fundamental para controlar el riesgo.

## Por ello debes

- Conocer la composición del material con el que vas a trabajar y de los humos plásticos que pueden generarse en su procesado. Las Fichas de Datos de Seguridad (FDS) de los materiales plásticos manipulados informan sobre los productos de degradación y sus peligros.
- Disponer de las fichas técnicas de los materiales plásticos que permiten conocer las temperaturas de procesado y de degradación térmica de los plásticos.
- Conocer y respetar las temperaturas de procesado y degradación de los plásticos. Deben estar indicadas y controladas para cada material y equipo de trabajo.
- Verificar y respetar los sistemas de alarma de sobrecalentamiento, así como los tiempos de permanencia y apertura de las máquinas.



Fuente: pixabay